

## OBSAH

<b>1. VÝZNAM HISTOLOGIE PRO LÉKAŘSTVÍ (S. Čech, J. Šťastná)</b>	<b>5</b>
<b>2. PROGRAM PŘEDNÁŠEK A PRAKTICKÝCH CVIČENÍ (I. Lauschová, M. Sedláčková)</b>	<b>6</b>
2.1 PRVNÍ ROČNÍK - LETNÍ SEMESTR (II. SEMESTR)	6
2.2 DRUHÝ ROČNÍK - ZIMNÍ SEMESTR (III. SEMESTR)	8
<b>3. SVĚTELNÁ MIKROSKOPIE (D. Horký)</b>	<b>11</b>
3.1 STAVBA SVĚTELNÉHO MIKROSKOPU	11
3.2 ZOBRAZOVÁNÍ VE SVĚTELNÉM MIKROSKOPU	15
3.3 MIKROSKOPOVÁNÍ	15
<b>4. URČOVÁNÍ HISTOLOGICKÝCH STRUKTUR VE SVĚTELNÉM MIKROSKOPU (D. Horký)</b>	<b>18</b>
4.1 ROVINNÉ ŘEZY TROJROZMĚRNÝM TĚLESEM	18
4.2 POZNÁVÁNÍ ZÁKLADNÍCH SLOŽEK TKÁNÍ	22
<b>5. PRAKTICKÁ CVIČENÍ - JEJICH OBSAH A ZAMĚŘENÍ (J. Šťastná)</b>	<b>31</b>
5.1 ORGANIZACE PRAKTICKÝCH CVIČENÍ	31
5.2 PRACOVNÍ POMŮCKY	32
5.3 POKYNY PRO VEDENÍ PROTOKOLU	33
<b>6. RUKOVĚŤ PRAKTICKÝCH CVIČENÍ (S. Čech, I. Lauschová, M. Sedláčková, J. Šťastná)</b>	<b>35</b>
6.1 ZÁKLADY HISTOLOGICKÉ A ELEKTRONOVĚ MIKROSKOPICKÉ TECHNIKY	35
6.2 STAVBA ŽIVOČIŠNÉ BUŇKY - JÁDRO, BUNĚČNÉ ORGANELY, INKLUZE, CYTOSKELET. BUNĚČNÉ POVRCHY. ŽIVOTNÍ PROJEVY BUNĚK.	37
6.3 SVĚTELNÝ MIKROSKOP - PRINCIP A STAVBA, PRÁCE SE SVĚTELNÝM MIKROSKOPEM. ŽIVOČIŠNÁ BUŇKA A JEJÍ SOUČÁSTI VE SVĚTELNÉM MIKROSKOPU.	39
6.4 MORFOLOGIE A VÝVOJ KREVŇÍCH TĚLÍSEK	40
6.5 ÚVOD DO NAUKY O TKÁNÍCH. POJIVOVÉ TKÁNĚ - VAZIVO, CHRUPAVKA A TKÁŇ KOSTNÍ	42
6.6 EPITELOVÁ TKÁŇ	45
6.7 SVALOVÁ TKÁŇ	47
6.8 NERVOVÁ TKÁŇ - NEURONY A SYNAPSE. NEUROGLIE.	48
6.9 KARDIOVASKULÁRNÍ SOUSTAVA - SRDCE A CÉVY	50
6.10 LYMFATICKÉ A LYMFOEPITELOVÉ ORGÁNY	52
6.11 DÝCHACÍ SOUSTAVA	56
6.12 TRÁVICÍ SOUSTAVA	59
6.13 MOČOVÉ ÚSTROJÍ	69
6.14 POHLAVNÍ ÚSTROJÍ	73
6.15 ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECIÍ	83
6.16 NERVOVÁ SOUSTAVA	87
6.17 SMYSLOVÉ ORGÁNY	91
6.18 KŮŽE A PŘÍDATNÉ KOŽNÍ ORGÁNY	97

<b>7. VYŠETŘENÍ TKÁNÍ A ORGÁNŮ VE SVĚTELNÉM MIKROSKOPU (HISTOLOGICKÁ TECHNIKA) (S. Čech, D. Horký)</b>	<b>102</b>
7.1 ODBĚR MATERIÁLU	102
7.2 FIXACE MATERIÁLU	103
7.3 ZALÉVÁNÍ MATERIÁLU	108
7.4 KRÁJENÍ TKÁŇOVÝCH BLOČKŮ	112
7.5 BARVENÍ HISTOLOGICKÝCH OBJEKTŮ	114
7.6 UZAVÍRÁNÍ OBARVENÝCH ŘEZŮ	120
7.7 ZHOTOVENÍ KREVNÍCH NÁTĚRŮ	120
7.8 ZPRACOVÁNÍ KOSTNÍ TKÁNĚ A ZUBU	122
<b>8. VYŠETŘENÍ TKÁNÍ A ORGÁNŮ V ELEKTRONOVÉM MIKROSKOPU (ELEKTRONOVÁ MIKROSKOPIE) (D. Horký)</b>	<b>124</b>
8.1 ELEKTRONOVÝ MIKROSKOP	124
8.2 ZPRACOVÁNÍ MATERIÁLU PRO PROZAŘOVACÍ ELEKTRONOVOU MIKROSKOPII	130
8.3 RASTROVACÍ („SCANNING“) ELEKTRONOVÁ MIKROSKOPIE	138
<b>9. HISTOCHEMICKÉ VYŠETŘENÍ TKÁNÍ A ORGÁNŮ (S. Čech)</b>	<b>139</b>
9.1 PRŮKAZ BÍLKOVIN A AMINOKYSELIN	139
9.2 PRŮKAZ NUKLEOVÝCH KYSELIN	141
9.3 PRŮKAZ SACHARIDŮ	143
9.4 PRŮKAZ LIPIDŮ	146
9.5 PRŮKAZ ENZYMŮ	149
9.6 PRŮKAZ PIGMENTŮ	155
9.7 PRŮKAZ ANORGANICKÝCH LÁTEK	156
<b>10. ULTRAHISTOCHEMICKÉ VYŠETŘENÍ TKÁNÍ A ORGÁNŮ (S. Čech)</b>	<b>158</b>
10.1 UCHOVÁNÍ JEMNÉ STRUKTURY BUŇEK	158
10.2 ELEKTRONOVÁ HUSTOTA REAKČNÍHO PRODUKTU	159
10.3 ROZPUSTNOST REAKČNÍHO PRODUKTU	159
<b>11. IMUNOHISTOCHEMICKÉ VYŠETŘENÍ TKÁNÍ A ORGÁNŮ (S. Čech)</b>	<b>160</b>
11.1 ROZDĚLENÍ IMUNOHISTOCHEMICKÝCH METOD	161